

中華民國專利公報 [19] [12]

[11]公告編號：407270

[44]中華民國 89年(2000) 10月01日
發明

全 8 頁

[51] Int.Cl. 06: G11B7/085

[54]名 稱：碟片再生裝置及追跡伺服電路

[21]申請案號： 087118797 [22]申請日期：中華民國 87年(1998) 11月11日

[30]優先權： [31]329668 [32]1997/11/14 [33]日本

[72]發明人：

島田浩 日本

神田圭祐 日本

[71]申請人：

東芝股份有限公司 日本

[74]代理人：林志剛 先生

1

[57]申請專利範圍：

1.一種碟片再生裝置，其主要特徵在於：

具備：

具有可光學地讀取被記錄在碟片上之資料，而將其轉換成電氣信號的光電轉換機構以及用來控制透鏡之致動器的光學式拾取器；

根據從上述光電轉換機構所供給的電氣信號而產生追跡錯誤信號的追跡錯誤產生機構；

將由上述追跡錯誤產生機構所供給的追跡錯誤信號轉換成數位資料的類比／數位轉換器；

將由上述類比／數位轉換器所供給之數位資料，實現對追跡伺服為必要之相位補償處理或增益補償處理，而其增益可改變之追跡用數位等化器；

將由上述追跡用數位等化器所供給的數位資料轉換成類比信號的數位／類比轉

2

換器；

根據上述類比信號來驅動上述光學拾取器的致動器，而改變其增益的驅動機構及；

輸出增益切換信號的控制機構，而將上述追跡用數位等化器的增益與上述驅動機構的增益連動切換。

2.一種追跡伺服電路，其主要特徵在於：

10. 具備：

從可光學式地讀取被記錄在碟片上的資料，而轉換成電氣信號之光電轉換機構所供給的電氣信號，將追跡錯誤信號轉換成數位資料的類比／數位轉換器；

15. 將由上述類比／數位轉換器所供給的數位資料，實現對追跡伺服為必要之相位補償處理或增益補償處理，而可改變其增益的追跡用數位等化器；

根據上述類比信號來驅動上述光學式拾

(2)

3

- 取器的致動器，而可改變其增益的驅動機構及；
輸出增益切換信號的驅動機構；
而將上述追跡用數位等化器的增益與上述驅動機構的增益連動而切換。
3. 如申請專利範圍第 2 項之追跡伺服電路，上述追跡用數位等化器的增益與上述驅動機構的增益係根據上述增益切換信號而切換。
4. 如申請專利範圍第 2 項之追跡伺服電路，當距伺服中心的偏離小時，會提高上述追跡用數位等化器的增益，降低上述驅動機構的增益，而當距伺服中心的偏離大時，則會降低上述追跡用數位等化器的增益，提高上述驅動機構的增益。
5. 如申請專利範圍第 2 項之追跡伺服電路，上述增益切換信號係根據上述追跡錯誤信號而生成。

圖式簡單說明：

第一圖係表本發明之追跡伺服電路之電路方塊圖。

4

第二圖係表本發明之追跡伺服電路之電路方塊圖。

第三圖係表以往之追跡用數位等化器的特性，驅動部的特性，兩者的特性合而為一的特性圖。

第四圖係表本發明之追跡用數位等化器的特性、驅動部的特性，兩者的特性合而為一的特性圖。

第五圖係表第七圖之信號的時序圖。

10. 第六圖係表第七圖之信號的時序圖。

第七圖係表本發明之追跡伺服電路的電路方塊圖。

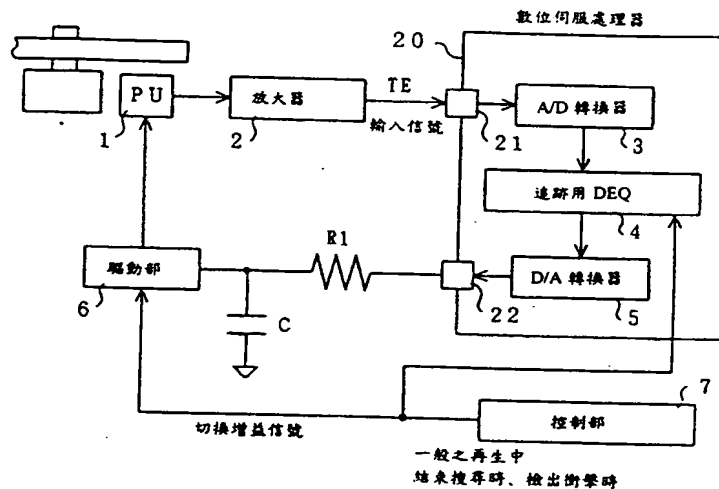
第八圖係表本發明以及以往之碟片再生裝置的方塊圖。

15. 第九圖係表習知技術之追跡伺服電路之電路方塊圖。

第十圖係表實際上從放大器所輸出的追跡錯誤信號的波形圖。

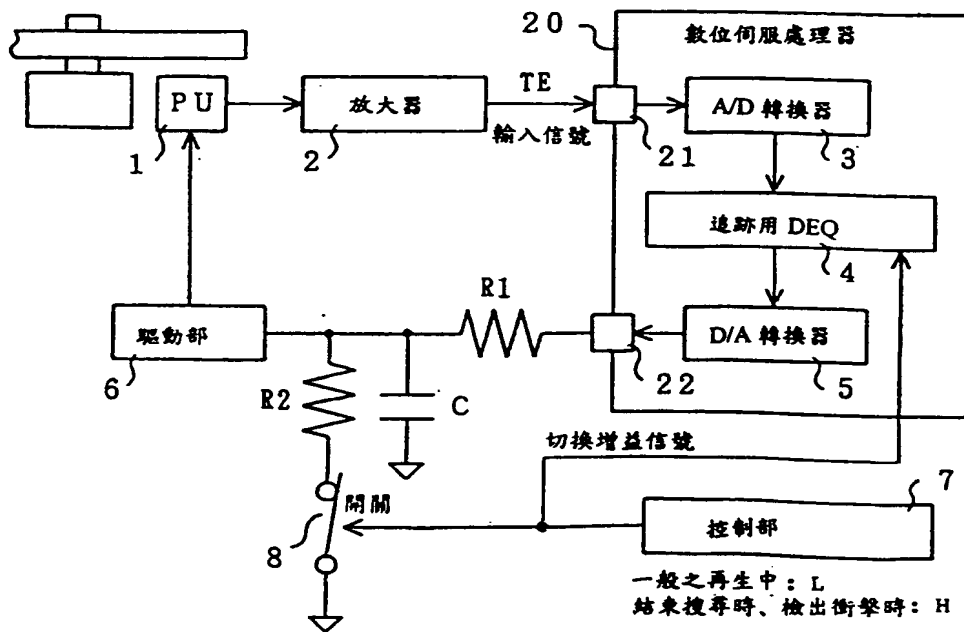
第十一圖係表本發明以及習知之追跡用數位等化器的特性圖。

20.



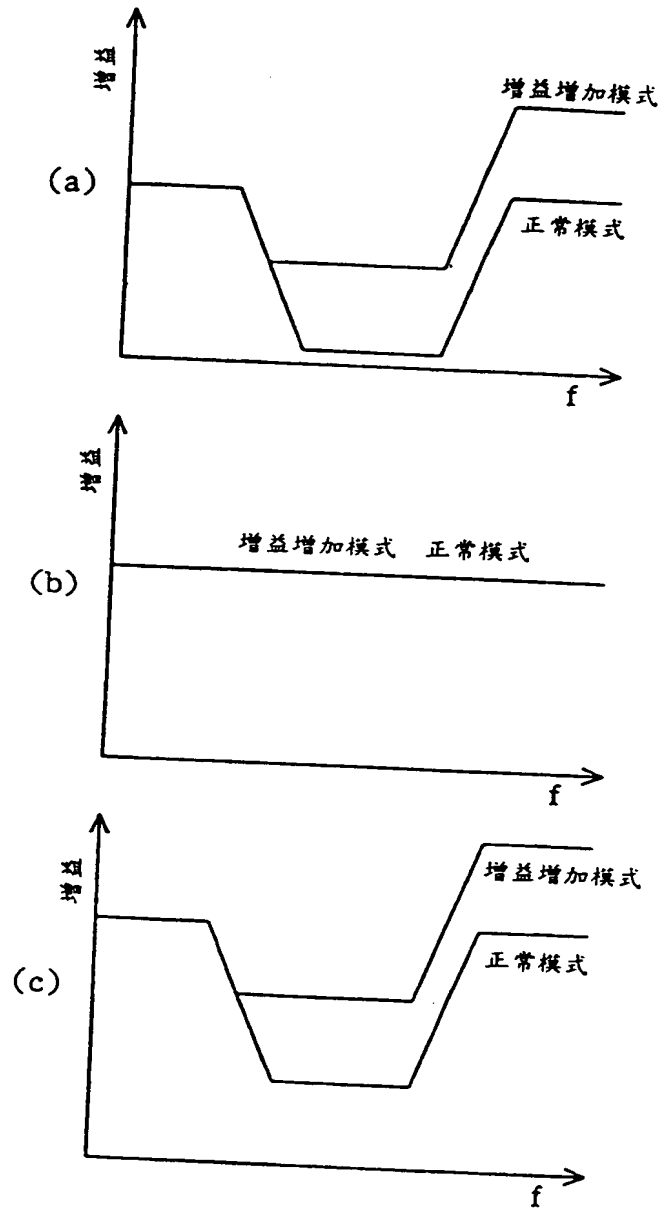
第一圖

(3)



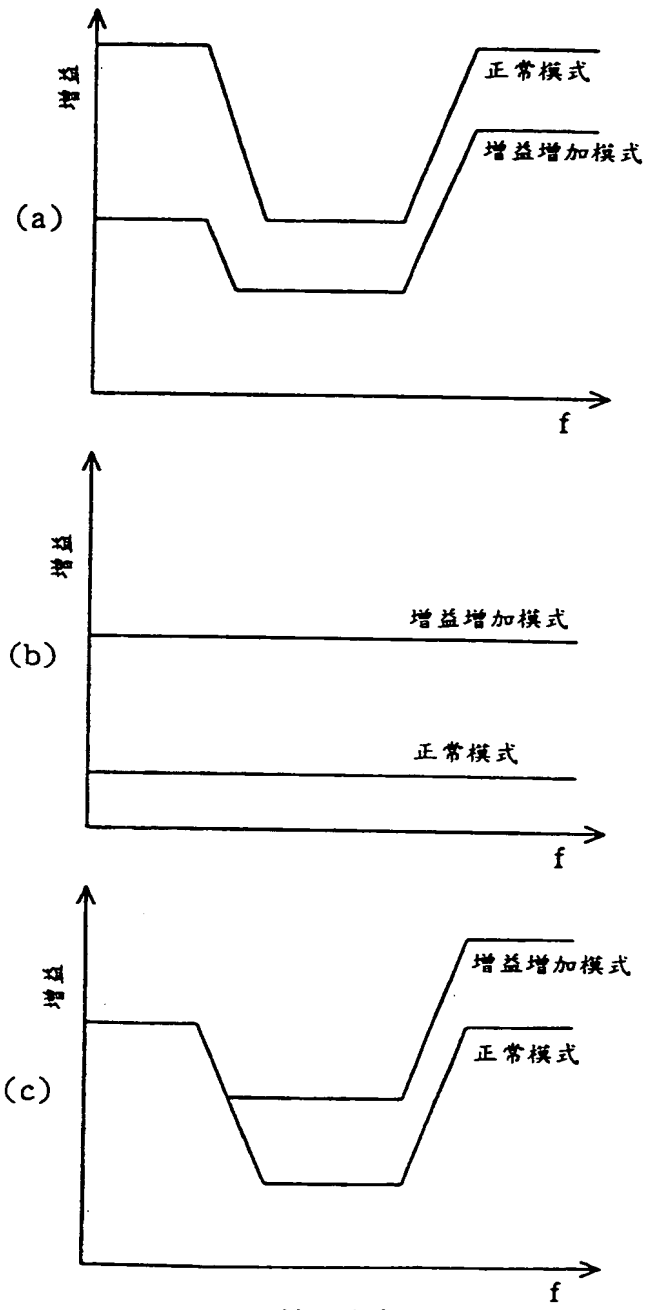
第二圖

(4)



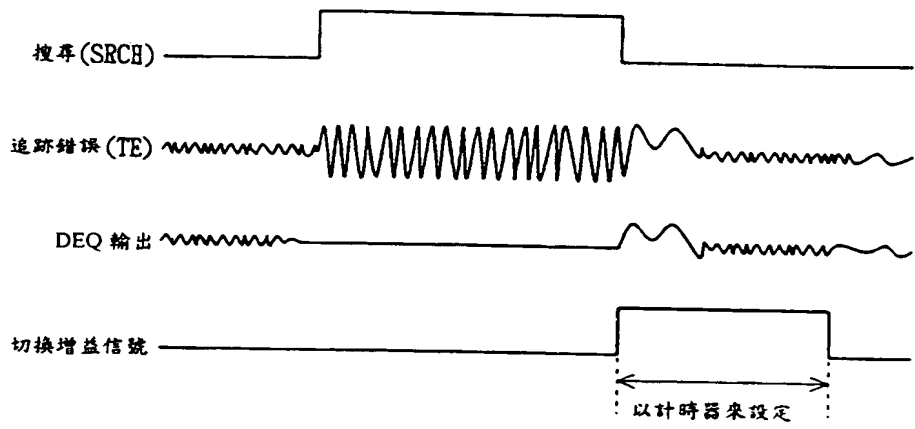
第三圖

(5)

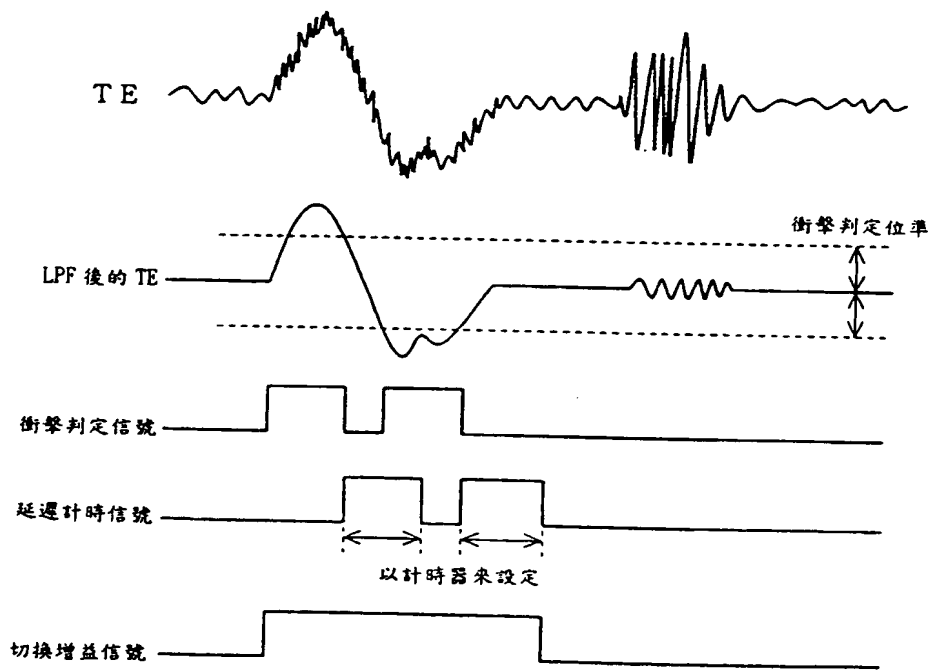


第四圖

(6)

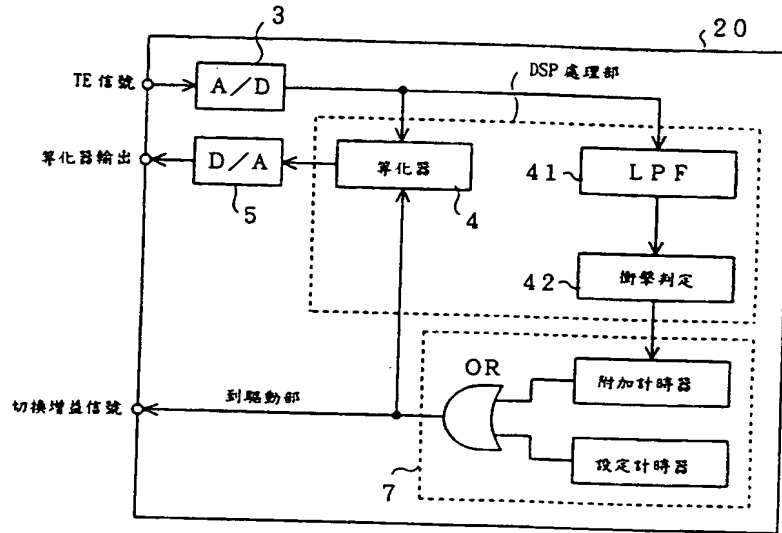


第五圖

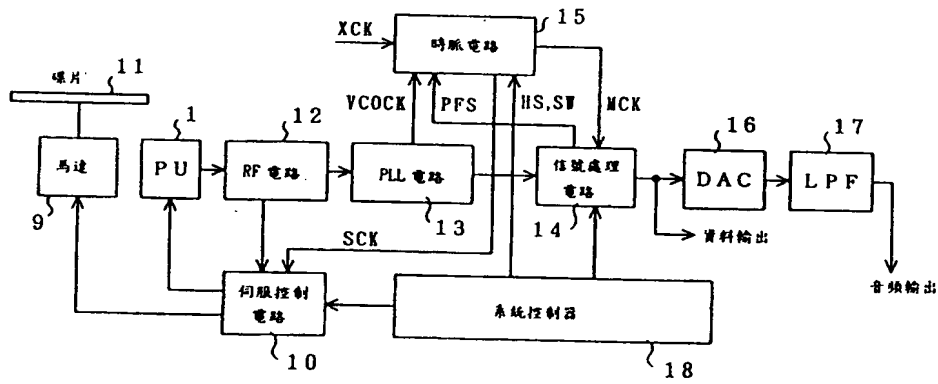


第六圖

(7)

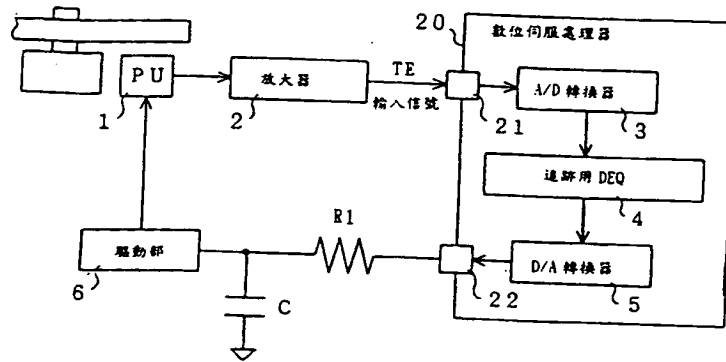


第七圖

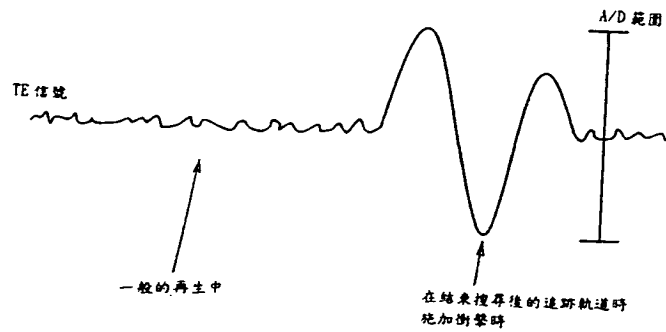


第八圖

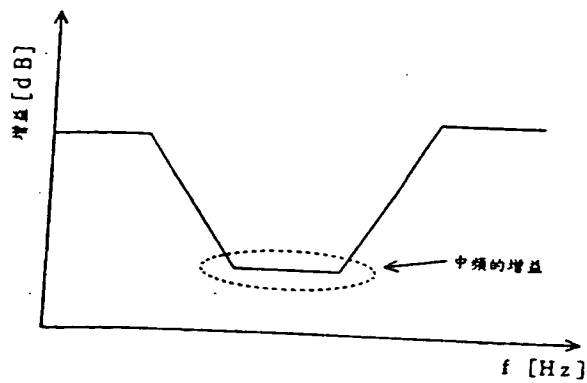
(8)



第九圖



第十圖



第十一圖

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

☐ **BLACK BORDERS**

☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**

☐ **FADED TEXT OR DRAWING**

☐ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**

☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**

☒ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**

☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**

☐ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**

☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**

☐ **OTHER:** _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.